

eicos

Sensores de Nível para líquidos

eicos.com.br

SENSORES DE NÍVEL

Para líquidos

eicos

- Montagem lateral interna

1

Ler antes de instalar



- LA16M-40 LA26M-40 LA36M-40 LA36-M12
- LB16M-40 LB26M-40

SENSORES DE NÍVEL

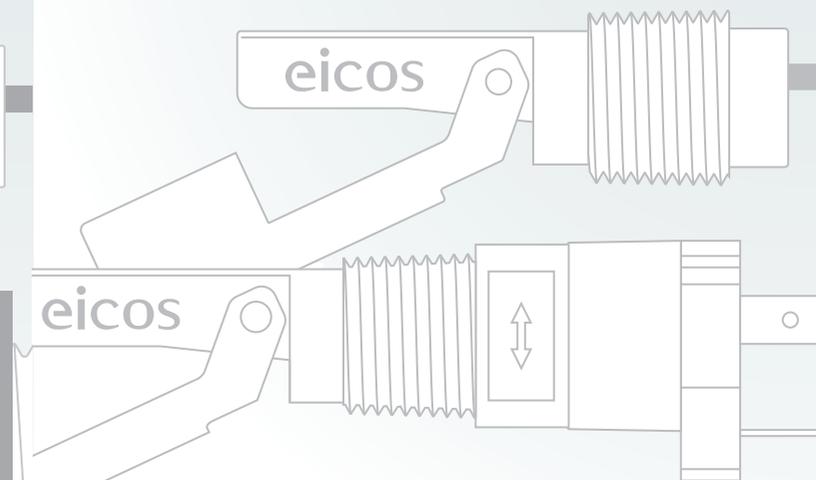
Para líquidos

eicos

- Montagem lateral externa

2

Ler antes de instalar



- LA12N-40 LA22N-40 LA32N-40 LA32-M12
- LA32N2-40 LA31N-M12 LA32NP

SENSORES DE NÍVEL

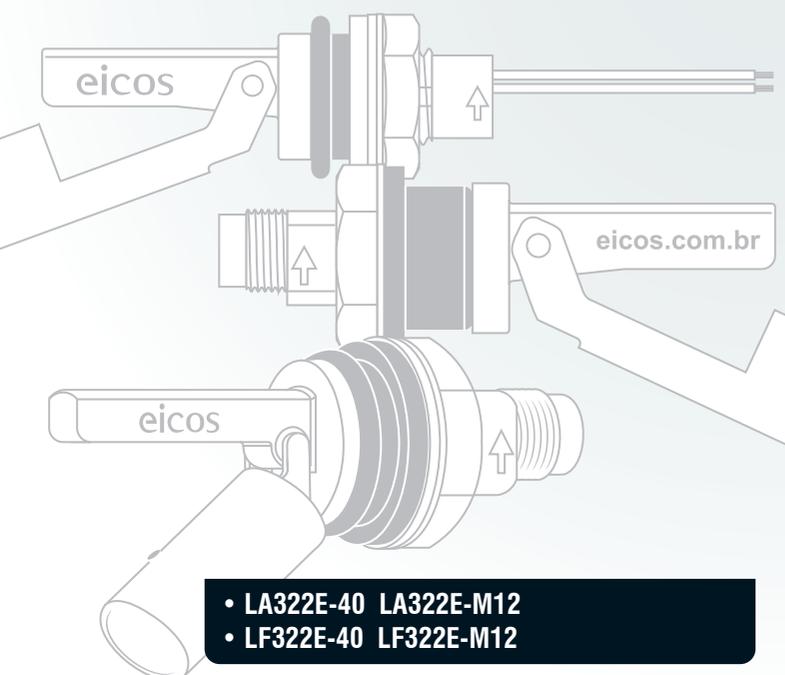
Para líquidos

eicos

- Montagem lateral externa com vedação expansiva

3

Ler antes de instalar



- LA322E-40 LA322E-M12
- LF322E-40 LF322E-M12

SENSORES DE NÍVEL

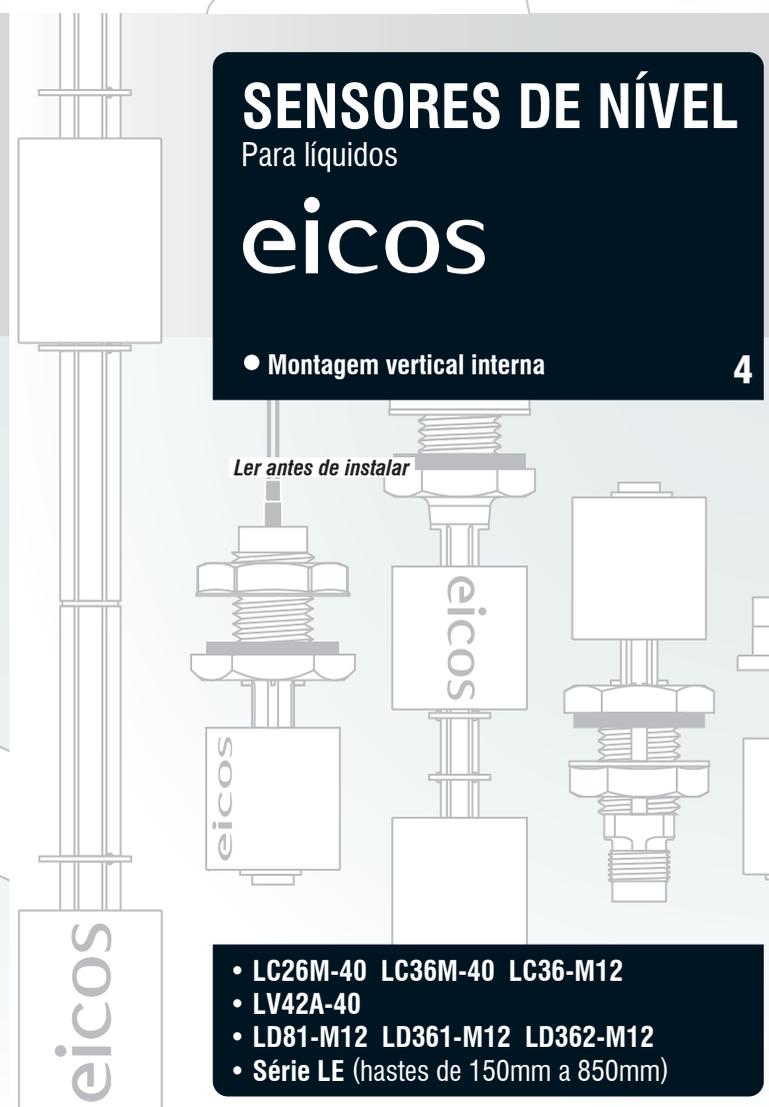
Para líquidos

eicos

- Montagem vertical interna

4

Ler antes de instalar



- LC26M-40 LC36M-40 LC36-M12
- LV42A-40
- LD81-M12 LD361-M12 LD362-M12
- Série LE (hastes de 150mm a 850mm)

SENSOR CONTRASSECO

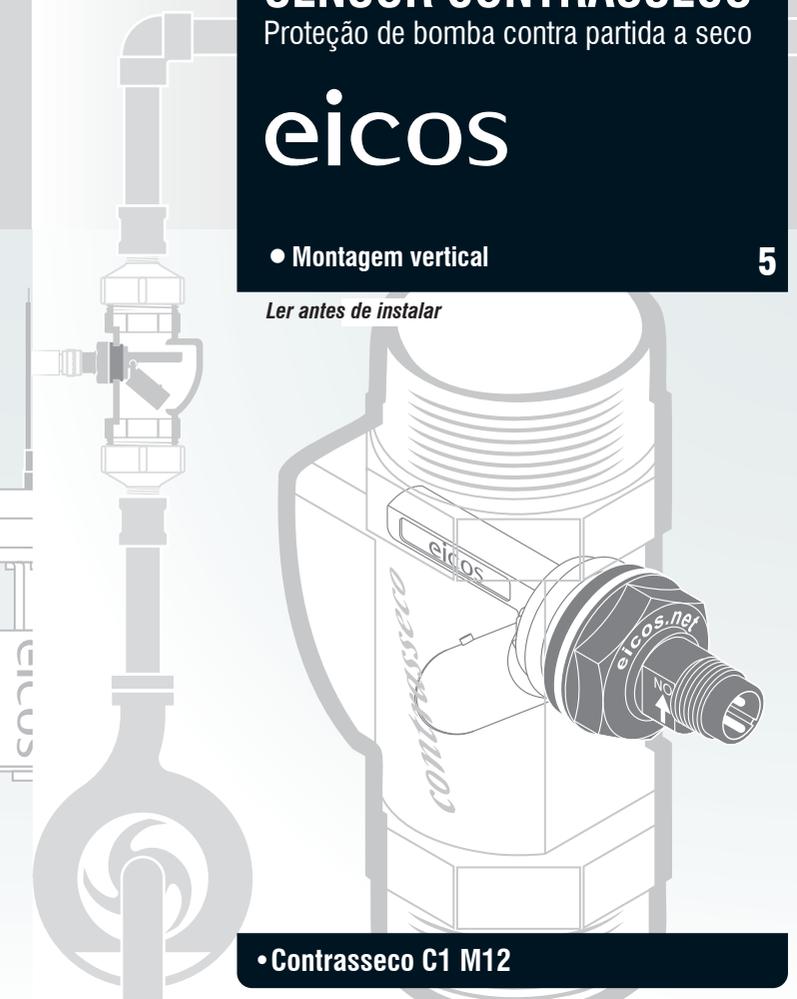
Proteção de bomba contra partida a seco

eicos

- Montagem vertical

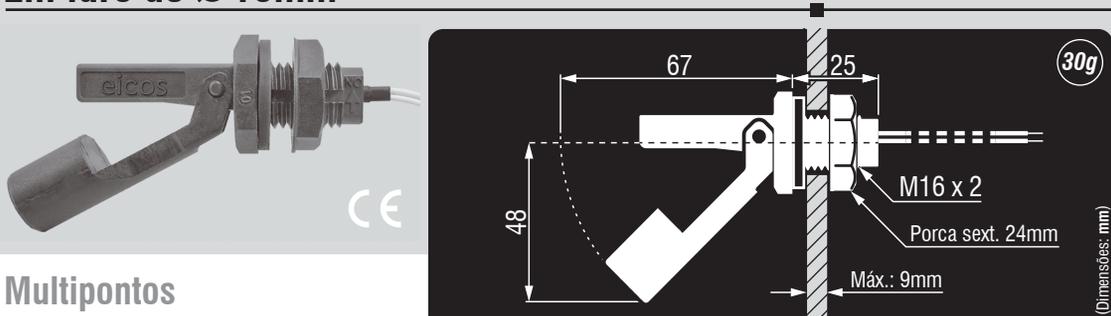
5

Ler antes de instalar



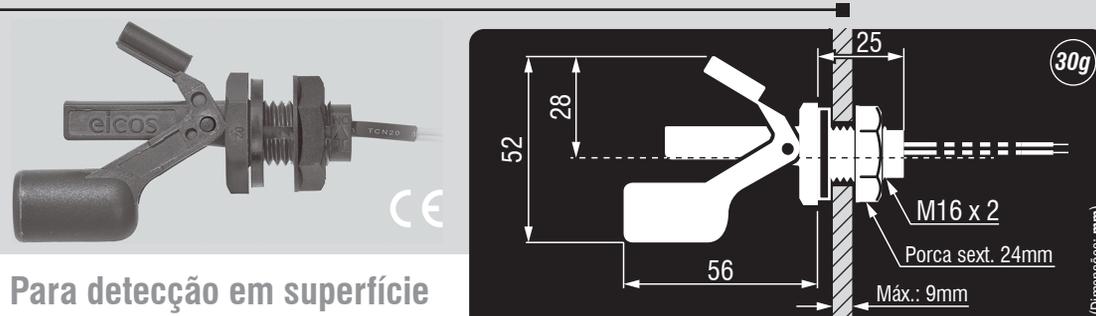
- Contrasseco C1 M12

Em furo de Ø16mm



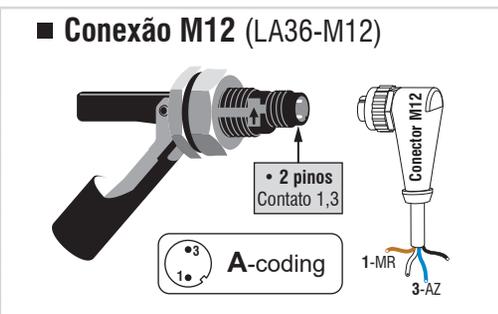
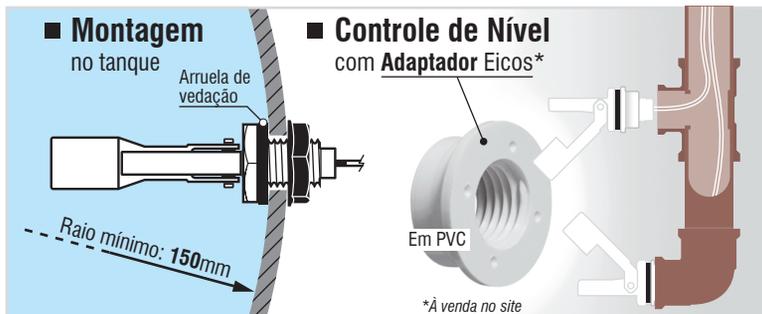
Multipontos

Especificações técnicas	LA16M-40	LA26M-40	LA36M-40	LA36-M12
Material construtivo	POM	PP	PPA	PPA
Cor	Branco	Azul escuro	Preto	Preto
Temperatura de trabalho	-10°C a 100°C	-10°C a 100°C	-10°C a 125°C	-10°C a 125°C
Pressão máxima de trabalho	2bar	2bar	2bar	2bar
Densidade mínima do líquido (SG)	0,76	0,68	0,70	0,70
Vedação	Arruela (NBR)	Arruela (NBR)	Arruela (NBR)	Arruela (NBR)
Conexão elétrica	Cabo 40cm	Cabo 40cm	Cabo 40cm	Conector M12



Para detecção em superfície

Especificações técnicas	LB16M-40	LB26M-40
Material construtivo	POM	PP
Cor	Branco	Azul escuro
Temperatura de trabalho	-10°C a 100°C	-10°C a 100°C
Densidade mínima do líquido (SG)	0,65	0,64
Vedação	Arruela (NBR)	Arruela (NBR)
Conexão elétrica	Cabo 40cm	Cabo 40cm

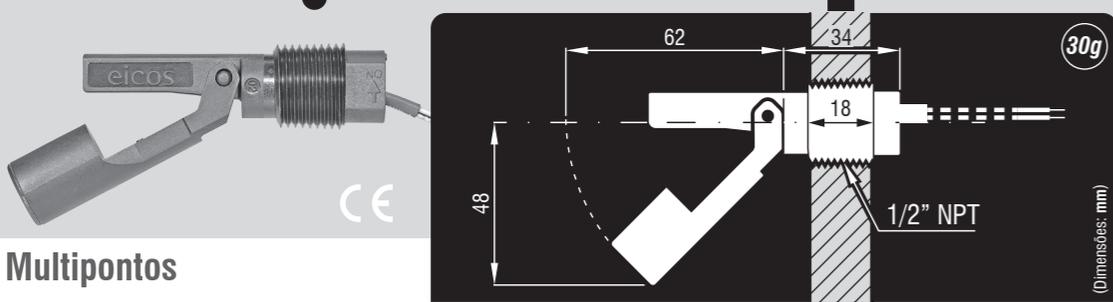


Material construtivo
POM Poliacetal (Ideal para água, combustíveis e lubrificantes).
PP Polipropileno (Ideal para produtos químicos. **NÃO** indicado para combustíveis).
PPA Polifitalamida (Melhor resistência mecânica e à temperatura).
 Obs.: Porca sextavada em **PA** Poliamida.

- Contato elétrico: Reed Switch 20W/VA;
- Montagem interna em furo passante com arruela de vedação;
- Detecta aumento ou diminuição de nível no reservatório.

- Modelos**
- Para líquidos com partículas magnéticas;
 - Funciona **NF** para detectar exclusivamente nível máximo;
 - O flutuador mantém-se distante do corpo, evitando contato do líquido com o pivot.

Rosca: 1/2" NPT



Multipontos

Especificações técnicas	LA12N-40	LA22N-40	LA32N-40	LA32-M12
Material construtivo	POM	PP	PPA	PPA
Cor	Branco	Azul escuro	Preto	Preto
Temperatura de trabalho	-10°C a 100°C	-10°C a 100°C	-10°C a 125°C	-10°C a 125°C
Pressão máxima de trabalho	2bar	2bar	2bar	2bar
Densidade mínima do líquido (SG)	0,76	0,68	0,70	0,70
Vedação	Fita vedante	Fita vedante	Fita vedante	Fita vedante
Conexão elétrica	Cabo 40cm	Cabo 40cm	Cabo 40cm	Conector M12

Montagem padrão

• Ideal para reservatórios com dificuldade de acesso interno

Conexão M12 (LA32-M12)

• 2 pinos Contato 1,3

A-coding

1-MR 3-AZ

Funcionamento

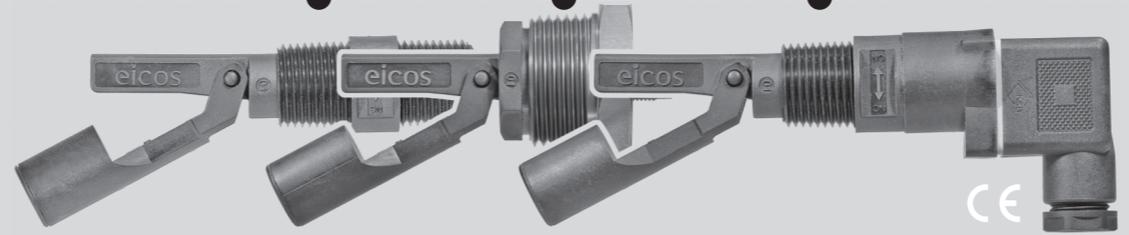
NA Normalmente Aberto **NF** Normalmente Fechado

180°

Material construtivo
POM Poliacetal (Ideal para água, combustíveis e lubrificantes).
PP Polipropileno (Ideal para produtos químicos. **NÃO** indicado para combustíveis).
PPA Poliftalâmida (Melhor resistência mecânica e à temperatura).

- Contato elétrico: reed switch 20W/VA.
- Detecta aumento ou diminuição de nível no reservatório.

1/2" NPT 1" NPT 1/2" NPT



Montagens especiais

Especificações técnicas	LA32N2-40	LA31N-M12	LA32NP
Conexão elétrica	Cabo 40cm	Conector M12	Conector DIN 43650-B
Material construtivo		PPA	
Cor		Preto	
Temperatura de trabalho		-10°C a 125°C	
Pressão máxima de trabalho		2bar	
Densidade mínima do líquido (SG)		0,70	
Vedação		Fita vedante	

Montagens especiais

Conector DIN 43650 - B
 Conexão 1" NPT
 Conector M12

Cabeçote de ligação
 Eletroduto

Obs.: Conector M12 fêmea **não** acompanha o produto, mas **pode ser adquirido em nosso site**.
 Cabeçote de ligação e eletroduto são opções de montagem e **não** acompanham o produto.

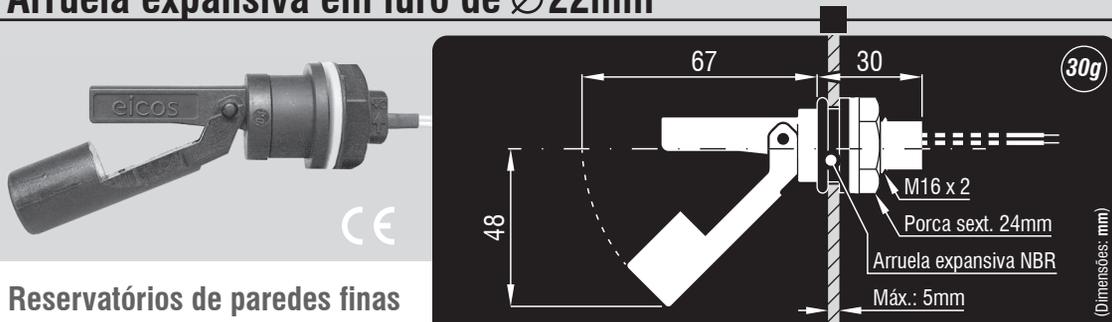
LA32N2-40 (62, 34, 18, 48, 55, 18, 1/2" NPT, 60g)

LA31N-M12 (67, 37, 17, 48, 38, 1" NPT, 70g)

LA32NP (69, 52, 18, 48, 1/2" NPT, Conector DIN 43650-B, 70g)

MONTAGEM (Ressalto)
 Para baixo: **NA**
 Para cima: **NF**

Arruela expansiva em furo de $\varnothing 22\text{mm}$



Reservatórios de paredes finas

Especificações técnicas

Conexão elétrica
Material construtivo
Cor
Temperatura de trabalho
Pressão máxima de trabalho
Densidade mínima do líquido (SG)
Vedação

LA322E-40

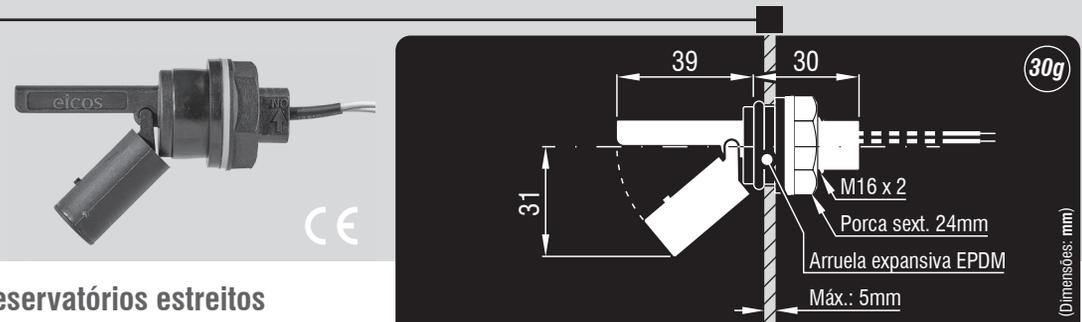
Cabo 40cm

LA322E-M12

Conector M12

PPA
Preto
-10°C a 125°C
2bar
0,7
Arruela expansiva NBR

Reservatórios estreitos



Especificações técnicas

Conexão elétrica
Material construtivo
Cor
Temperatura de trabalho
Pressão máxima de trabalho
Densidade mínima do líquido (SG)
Vedação

LF322E-40

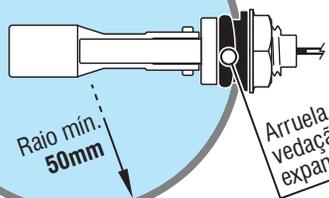
Cabo 40cm

LF322E-M12

Conector M12

PPA
Preto
-10°C a 125°C
2bar
0,7
Arruela expansiva EPDM

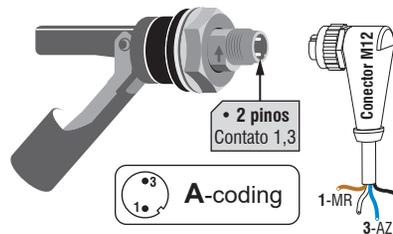
Montagem no reservatório



Montagem em tubulações (vaso comunicante)



Conexão M12



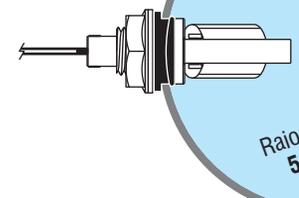
Funcionamento

NA NORMALMENTE ABERTO

NF NORMALMENTE FECHADO



Montagem no reservatório



Material construtivo

PPA Polifitalamida (Melhor resistência mecânica e à temperatura).
Porca sextavada em PA Poliamida.

- Contato elétrico: reed switch 20W/VA.
- Detecta aumento ou diminuição de nível no reservatório.

Obs.: Conector M12 fêmea **não** acompanha o produto, mas **pode ser adquirido em nosso site.**

Sensor Contrasseco C1 M12



Reabastecimento

MONTAGEM BYPASS

Bomba **MAIOR** que 1CV

Válvula de esfera permite regular uma vazão mínima de água pelo *bypass*, evitando a turbulência no sensor **Contrasseco**

União roscável facilita a remoção do **Contrasseco**

NUNCA
LIGUE O SENSOR
DIRETAMENTE
À BOMBA

Especific. Técnicas / Dimensões (mm)

Material (Corpo - Visor) **PC** (Policarbonato)

Material (Sensor) **PPA** (Polifitlamida)

Pressão máxima de trabalho **7bar**

Temperatura de trabalho **1°C a 60°C**

Vedação **Fita Vedante**

Conexão elétrica **Conector M12** (2 pinos)

Contato elétrico **Reed switch 20W/VA**

Conexão **Rosca 1.½" BSPT**

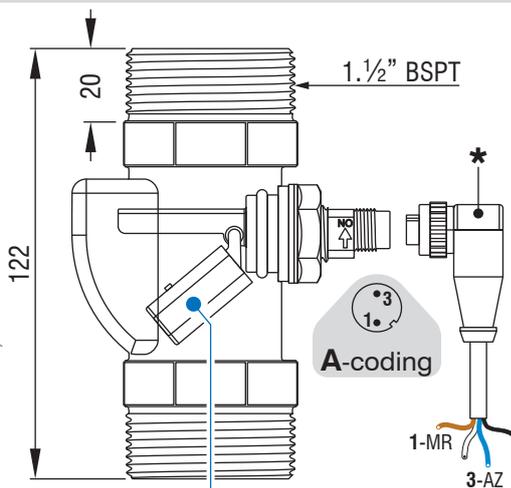

máx.: **7bar**

MONTAGEM EM LINHA

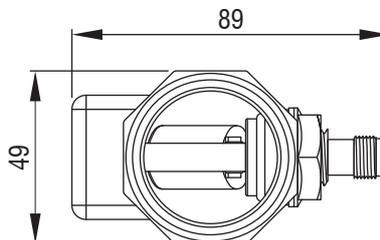
Bomba **ATÉ** 1CV

Válvula de pé com crivo

mín. 20cm



Funcionamento NA (Normal Aberto)
Impede a partida da bomba a seco



150g

* Conector M12 fêmea à venda em eicos.com.br

CONTATOR AUXILIAR (minicontator)

Considerar as distâncias:



Ligação
direta ao **sensor**

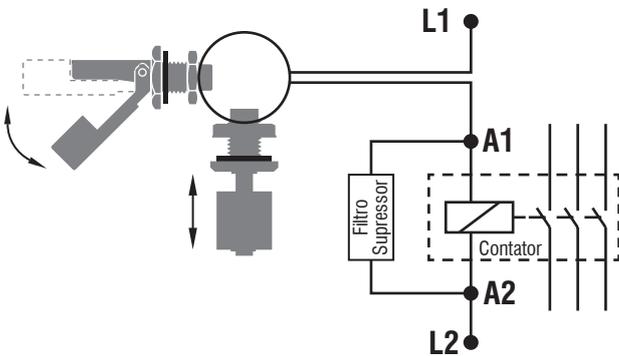
20m

Usar **resistor**
22R 5W em série

40m

Usar
tensão 24Vdc

Esquema de ligação típica a um contator



Características elétricas **NA/NF - SPST**
Saída **Contato ON/OFF**
Grau de proteção **IP66**

Nunca ligar diretamente a um motor, lâmpada ou qualquer outra carga acima de 20W.

Utilize sempre um contator auxiliar ou relé

- Consultar folhetos.eicos.com.br para mais informações sobre instalação •

Os sensores atuam em todas as faixas de tensão e corrente citadas abaixo:

TENSÃO DE TRABALHO	POTÊNCIA MÁXIMA	CORRENTE MÁXIMA
110Vac	20VA	0,2A
220Vac	20VA	0,1A
5Vdc	2,5W	0,5A
12Vdc	5W	0,5A
24Vdc	10W	0,5A



- **24Vac:** Utilizar com relé de interface Schneider modelo RSLZVA1 ou equivalente.
- **Relé acoplador (110Vac-220Vac):** Utilizar resistor 4K7 10W em série.

Termo de Garantia

Para instalações conforme orientações deste folheto:

2 (dois) anos de garantia. **INSTALAÇÕES INCORRETAS ANULAM A GARANTIA!**
Todos os sensores são testados e aprovados durante fabricação.

Produtos químicos exigem ensaios prévios, pelo cliente, de compatibilidade ao material construtivo do sensor.

Líquidos com partículas ferrosas exigem análise técnica: o sensor possui componente magnético em seu interior.